

Integración Farmacéutica PRIMARIA HOSPITAL

Experiencia Serveis de Salut Integrats
Baix Empordà

Fina Camós
Servicio de Farmacia



Serveis de Salut Integrats
Baix Empordà

Integración Farmaceutica PRIMARIA - HOSPITAL

➤ Introducción:

- Organización Sanitaria Integrada (OSI)
- Atención Farmacéutica en las O.S.I.

➤ Servicio de Farmacia Integrado

- Entorno y modelo organizativo
- Estrategias para la integración
- Funciones del Servicio de Farmacia

➤ Resultados

Sistema Sanitario Integrado

➤ Desafíos de los sistemas sanitarios

- Envejecimiento de la población
- Incremento patologías crónicas

➤ Debilidades actuales:

- Diseños vigentes obsoletos
- Incrementos de costes desmesurados
- No es suficiente aumentar o cambiar la financiación del sistema

Organización Sanitaria Integrada (O S I)

➤ **Definición:**

proporciona servicios sanitarios integrados a una población definida y se responsabiliza clínica y económicamente de los resultados en salud de esta población.

➤ **Tipos:**

- **Jerárquicas (Gestión i poder único)**
- **Virtuales o de Red (Gestión y poder compartido)**

SUPLEMENTO

15 de febrero de 1996

AJHP[®]

AMERICAN JOURNAL OF HEALTH- SYSTEM PHARMACY™

**La farmacia en los sistemas integrados
de atención sanitaria**

Prologado por

Víctor Napal Lecumberri

*Presidente de la Sociedad Española
de Farmacia Hospitalaria*

Modelos y Experiencias de Atención Farmacéutica Integrada

La farmacia en los sistemas integrados de salud, febrero de 1996-American Society of Health-System Pharmacists, traducción SEFH:

- ***Desgraciadamente los administradores tienen una visión limitada de las capacidades de los farmacéuticos.....En manos de defensores elocuentes las pruebas disponibles sobre la magnitud de los PRMs en la sociedad son un argumento poderoso a favor de un papel de la atención farmacéutica para los farmacéuticos***

- ***FACTORES FARMACEUTICOS QUE INFLUYEN EN EL ÉXITO DE LOS S.I. DE ATENCION SANITARIA:***
Muchos de los principios utilizados para ofrecer servicios farmacéuticos de calidad en instalaciones para pacientes internos pueden adaptarse fácilmente a la atención integrada en beneficio de los pacientes, proveedores y sistemas de atención sanitaria.

Modelos y Experiencias de Atención Farmacéutica Integrada

GP Prescribing Support - a resource document and guide for the New NHS, 1996

- ***Defición:***
- ***Modelos de soporte a la prescripción***
- ***Servicios clínicos de soporte a la prescripción***
- ***Políticas de prescripción y procesos de análisis de la misma***
- ***Políticas de prescripción coordinada AP-Hospital***
- ***Por donde empezar***
- ***Apendices (Información sobre Medicación continuada al Ingreso i viceversa)***

Centros Asistencia y Demografia

118.000 hab.
0,5 M hab. verano
17,2% > 65 a.

Presup. Farmacia:
20 000 000 € recetas
4 000 000 € hospital
(80% ambulatorio)

- ● Consultorio municipal
- CAP Centro de Atención Primaria
- R Residencia Asistida
- R* Centro Geriatrico
- H Hospital de agudos



Elementos estratégicos para la integración

- **Implicación de la Dirección**
- **Comisión de Farmacia mixta AP- Hospital**
- **Guia farmacoterapéutica conjunta AP i CE**
- **Servicio de Farmacia transversal**
- **Integración de los sistemas informáticos**

Informatització de la prescripció

Prescripcions

General Prescripció Impresions

Sortir Nova Editar Tancar Imprimir Reimprimir Massiva Organitzador

Metge capçalera: [Redacted] HC. ABS.: 2516469

Població: PALAMOS Edat: 70 Pensionista: Sí

CIF: 2

Obertes Tancades Totes Agudes Demanda Croniques Totes Pacient Procés

Inici	T	Medicament	Posologia	Tipus	Val	Fi Aut.	Ur	Rv	Imp
20/12/04	E	CALCIUM SANDOZ FORTE D 500 MG/400 UI 60	1 COMPRIMIDOS EFERVESCENTES C.	Demanda		25/11/06			
17/11/04	E	OPTRUMA 60 MG 28 COMPR.RECUB	1 COMPRIMIDOS CADA 24 HORES	Demanda		25/11/06			
29/05/06	E	FELDENE FLAS 20 MG 20 LIOTABS	LIOTABS CADA HORES	Demanda		29/08/06			
17/11/04	E	GELOCATIL 650 MG 20 COMPRIMIDOS	1 COMPRIMIDOS CADA 24 HORES	Demanda		25/11/08			
20/04/06	E	DIAZEPAM PRODES 5 MG 30 COMPRIMIDOS	COMPRIMIDOS CADA HORES	Demanda		20/04/07			

Processos lligats a la prescripció : Prescripcions a revisar No impres des de fa 6 mesos No impres des de fa 1 any

ESTATS D'ANSIETAT 01/03/2005

Informatización de la Prescripción

Dades de la prescripció 2005024392

Sortir/Gravar Cancel·lar Imprimir Reimprimir Tancar

♀ XXXXXXXXXX EPILEPSIA 15/09/1974

Pensionista: **Sí** Impresions: **8** Reimpresions: **0** Última impressió: 18/05/2006 Codi SIRE:

Prescripció Aguda Demanda Crònica

Número envases:

Fàrmac: ?

Presentació:

Instruccions al pacient

Metge

SIRE

Codi Seguretat:

Últim missatge: en Campanya Sanitària Prescripció Protegida

Posologia

Prendre: COMPRIMID: en dejú

Cada: /h abans de menjar

Durada: dies durant el menjar

NO imprimir posologia en recepta 1-1-1

Durada

 segons evolució clínica

Prescripcions demanda

Inici: Durada: ex: 2m, 3d

Receptes per interval: Interval: dies

Revisió: Fi:

Informatització de la prescripció

Unidosi

Sortir Obrir Buscar Històric Imprimir

1142H
91110

Actiu Retirat H.Clinica S.Manuals Diari Med CDirectes His. Canvis Retirar art Cnv auto

Planta 1E: TRAUMATOLOGIA 22 /

Data	Fàrmac	Hores	Dosi	ND	Dies
09/03/04	PARACETAMOL 500 mg comp	C24	2	1	C1
24/02/04	OMEPRAZOL 20 mg cap.	C24	1	1	C1
24/02/04	HEPARINA BPM CLEXANE 40 mg	C24	1	1	C1
06/03/04	CODEINA FOSFAT 30 mg comp	C12	1:1	1	C1
24/02/04	ALPRAZOLAM 0.50 mg comp.	C8	1:1:1	1	C1
24/02/04	CP FORA GUIA	C24	1	1	C1
27/02/04	PAROXETINA 20mg (Seroxat)	C24	1	1	C1

Reste de medicació activa

Receptes	Data	Fàrmac
	02/03/2004	OMEPRAZOL NORMON 20 MG 28 CAPSULAS
	08/08/2003	PAROXETINA MERCK 20 MG 28 COMPR RECUB
	08/08/2003	ALPRAZOLAM BAYVIT 0.5 MG 30 COMPRIMIDOS
	08/08/2003	BOLTIN 2.5 MG 28 COMPRIMIDOS

FRACTURA UNICONDILILIA FEMORAL TANCADA

Camós Ramió, Fina Hospital de Palamós 16:09 9/3/04

Informatizaci3n de la prescripci3n

Exp.: 2004002473 H.C.: 2516469 - A 2006247364A FAM - PASCUAL
 PASCUAL/PALLARES RACR1360412002 29/05/2006 - C

Condicionants i Problemes

HISTERECTOMIA ABDOMINAL TOTAL; HISTERECTOMIA: AMPLIA, 12/04/1998

725 POLIMALGIA REUMATICA
 380.4 CERUMEN IMPACTAT; CERA A L'ORELLA

Proc. Mèdic

01/03/2005	ESTATS D'ANSIETAT	P.
29/05/2006	CERUMEN IMPACTAT; CERA A L'ORELLA	P.
01/03/2005	HIPERTENSIO ARTERIAL	P.
01/03/2005	DORSALGIA	P.
31/03/2006	POLIMALGIA REUMATICA	P.
17/11/2004	OSTEOPOROSI SENIL	G
01/03/2005	PAPPS	P.
05/10/2005	PROBLEMES DE VISIO	P
30/01/2006	Pacient derivada pel metge de capçalera per fer control de PIO.	F..
05/10/2005	Continuaci3n ...	

Historial

30/05/2006	Retirats taps de cerumen	E.
29/05/2006	Continuaci3n ...	

> Al·lèrgies - Factors de risc Ant.Familiars Dades socials

Al·lèrgia	Observacions	Factor de risc	Item
<input checked="" type="checkbox"/> NO AL·LÈRGIC			

> O.Mèdiques Medicaci3n Dt. Inici

Medicaci3n	Dt. Inici
CALCIUM SANDOZ FORTE D 500 MG/400 UI 60 C	20/12/04
OPTRUMA 60 MG 28 COMPR RECUB	17/11/04
FELDENE FLAS 20 MG 20 LIOTABS	29/05/06
GELOCATIL 650 MG 20 COMPRIMIDOS	17/11/04
DIAZEPAM PRODES 5 MG 30 COMPRIMIDOS	20/04/06

> Vacunes

Variable	Valor	Data Act.	Prog.	Data Act.
HTA				31/03/2006

CAMOS RAMIO, JOSEFINA PALAMOS (ABS) Area Basica 30/5/06 16:24 MAYÚS NÚM

Actividades Servicio de Farmacia: Atención Primaria

➤ **Farmacéutico Integrado en el EAP:**

- **Revisión Prescripción**
- **Participación en las sesiones del equipo**
- **Información a los profesionales EAP**
- **Información a los pacientes**
- **Soporte a la informatización de la prescripción**
- **Soporte a la gestión de recetas i vademecum**

Actividades Servicio de Farmacia: A.Primaria-A.Especializada

➤ Otras funciones :

- Análisis prescripción y adhesión guía
- Sesiones de revisión/evaluación medicamentos
- Guías clínicas consensuadas
- Relación con las Oficinas Farmacia
- Organización de Actividades Formativas e Informativas a la población

Revisión Prescripción Crónica

➤ **Sistema de prescripción seguro, conveniente para el paciente y coste/efectivo para el sistema.**

- **No aumenten innecesariamente las consultas medicas**
- **Minimize un posible mal uso**
- **Asegure una revision global del sistema**
- **Gestión clínica o Atención Farmaceutica**

Revisión Prescripción Crónica

Prescripcions General Prescripcio Impresions

Sortir Nova Editar Tancar Imprimir Reimprimir Massiva Organitzador


HC. ABS.: 2500776 

Metge capçalera: **PORTOLES SUSO, MIGUEL ANGEL** Edat: **47** Pensionista: **Si**
 Població: **PALAMOS** CIP: **FOVA1560929009**

 Obertes  Tancades  Totes  Agudes  Demanda  Croniques  Totes  Pacient  Procés

Inici	T	Medicament	Posologia	Tipus	Val	Fi Aut.	Ur	Rv	Imp
09/06/03	P	ABSORB INC ORINA DIA RECT LINDOR 80	CADA HORES	Demanda		09/06/06			
06/05/03	E	PRITOR PLUS 80/12.5 MG 28 COMPRIMIDC	COMPRIMIDOS CADA HORES	Demanda		06/05/06			
20/12/02	E	GELOCATIL 650 MG 20 COMPRIMIDOS	COMPRIMIDOS CADA HORES	Demanda		20/12/04			
05/12/02	E	DEPAKINE 500 MG 100 COMPR RECUB	COMPRIMIDOS CADA HORES	Demanda		05/12/05			
28/08/03	E	GABAPENTINA ALTER 400 MG 90 CAPSUL	CAPSULAS CADA HORES	Demanda		28/08/06			
28/08/03	E	DOGMATIL 25 MG/5 ML SOLU 200 ML	SOLUCION CADA HORES	Demanda		28/08/06			
16/04/02	E	PLENUR 400 MG 100 COMPRIMIDOS RECU	3 COMPRIMIDOS CADA 24 HORES	Demanda		16/04/06			
06/05/03	E	BESITRAN 100 MG 30 COMPRIMIDOS	COMPRIMIDOS CADA HORES	Demanda		06/05/06			
09/11/01	E	VENTOLIN INHAL 100 MCG/PULS AERO 20		Demanda		08/11/05			

Processos lligats a la prescripció :  Prescripcions a revisar  No impreses des de fa 6 mesos  No impreses des de fa 1 any

 TRASTORN AFECTIU BIPOLAR MIXT;PS.MANIACO-DEPR.CIRCULAR MIXTA 20/02/2002

Tarjeta Medicación Crónica (TMC)

Al·lèrgies a medicaments:



TARGETA DE MEDICACIO

PORTI AQUESTA TARGETA SEMPRE
QUE VAGI A QUALSEVOL CENTRE
SANITARI

TARGETA DE MEDICACIÓ

Data Impresió : 04/04/2001

Nom :
Metge :
NASS/CIP :
Pensionista : No

Data Inici	Data Fi	Medicament	Posologia
21/03/2001	21/03/2004 =	D: ATENOLOL (E.F.G.) 50 MG 60 COMPR RECUB	1 COMPRIMIDOS CADA 24 HORES
21/03/2001	21/03/2004	D: DIANBEN 850 MG 50 COMPRIMIDOS	1 COMPRIMIDOS CADA 12 HORES
21/03/2001	21/03/2003	D: DOLMEN 20 COMPRIMIDOS EFERV	SI PRECISA
21/03/2001	21/03/2004 =	D: ENALAPRIL (E.F.G.) 20 MG 28 COMPRIMIDOS	1 COMPRIMIDOS CADA 24 HORES
21/03/2001	21/03/2003	D: FLÓGOPROFEN 5% GEL 60 G	SI PRECISA
21/03/2001	21/03/2003	D: GELOCATIL 650 MG 20 COMPRIMIDOS	SI PRECISA
04/04/2001	04/04/2004	D: MIXTARD 20 NOVOLET 100 UI/ML 5 JERING 3 ML	SEGONS PAUTA
21/03/2001	21/03/2002	D: TRANXILIUM 5 MG 30 CAPSULAS	1 CAPSULAS CADA 24 HORES



Serveis de Salut Integrats
Baix Empordà

Gestión Clínica: Revisión TMC

➤ Revisión junto al paciente (+8 med.):

- Detección posibles PRM
- Vigilancia del cumplimiento
- Cambio de especialidades
- Instrucciones de uso de medicamentos

➤ Actualización permanente

➤ Visualización desde hospital

Gestión Clínica: Revisión TMC

Citació a dietaris - [FARPF - Sra. Montse Cols]

Aplicatiu Episodi Pacient Dietari Configuració Finestra Àrea Bàsica Quiròfan

Sortir Dietari Nova 1a.S.(F3) Pacient PEX LLE C.QUI P.QU Gestió mèdica

Adreça: Capçalera: Edat: Telèfon: Cobertura:

EXP: PALAFRUGELL ABS

21/04/2006

Hora	Msc.	A	C	Nom	Pt	HAB
11:00			x	PE	F	
11:15			x	FO	F	
11:30			x	ES	F	
11:45	F		x	DI	F	
12:00			x	CO	F	
12:15			x	MO	F	
12:30			x	RC	F	
12:45			x	RC	F	

9-Sala no informada

27 28 29 30 31 1 2
3 4 5 6 7 8 9
10 11 12 13 14 15 16
17 18 19 20 21 22 23
24 25 26 27 28 29 30
1 2 3 4 5 6 7
Avui: Divendres, 12/05/2006

Màscares Temps:
Totes les màscares
F V. farmacèutica

Montse Cols, Jimenez PALAFRUGELL Àrea Bàsica 12/5/06 10:21 MAYÚS NÚM

Gestión Clínica: Revisión TMC

➤ Ingreso hospitalario y TMC:

- Revisión de la TMC al ingreso
- Información al médico de substituciones
- Adecuación a la guía durante el ingreso
- Análisis prescripción del informe alta
- Información a la farmacéutica de A.P.

Gestión Clínica: Revisión TMC

MEDICACIÓ ACTIVA

13/11/03

Nom :
Metge :
NASS/CIP :
Pensionista :

Principis Actius	Medicament	Notes
CARBAMAZEPINA	D: CARBAMAZEPINA NORMON 200 MG 100 COMPRIMIDOS	
ACETILSALICILICO, ACIDO (CARDIO)	D: ADIRO 300 300 MG 30 COMPR RECUBIER	
SIMVASTATINA	D: SIMVASTATINA MERCK 20 MG 28 COMPRIMIDOS	
LOSARTAN	D: COZAAR 50 MG 28 COMPRIMIDOS	
FUROSEMIDA	D: FUROSEMIDA CINFA 40 MG 30 COMPRIMIDOS	
BETAHISTINA	D: SERC 8 MG/ML GOTAS 60 ML	
GABAPENTINA	D: GABAPENTINA KERN 300 MG 90 CAPSULAS	
DIPIRIDAMOL	D: PERSANTIN 100 MG 50 GRAGEAS	

Actividades Servicio de Farmacia: Indicadores

➤ Analisis de la prescripción:

- Top 200 de Especialidades Farmacéuticas
- Top 50 de Principios Activos
- Novedades Terapéuticas, EFG
- Adhesión a la guía para determinados grupos terapéuticos: IBP, Antidepresivos, Antihipertensivos, Hipolipemiantes)

Indicadores

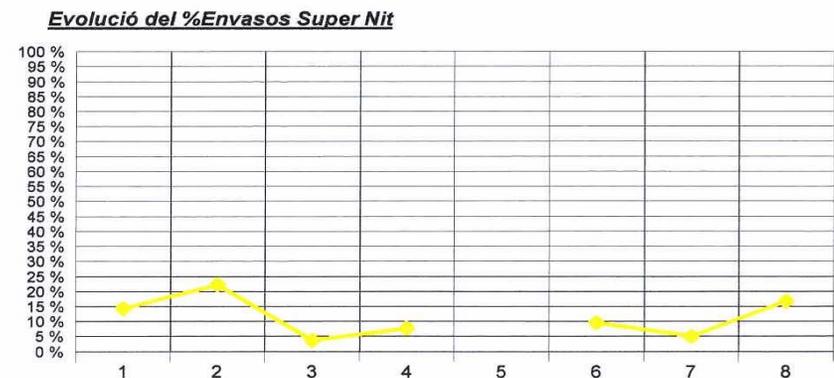
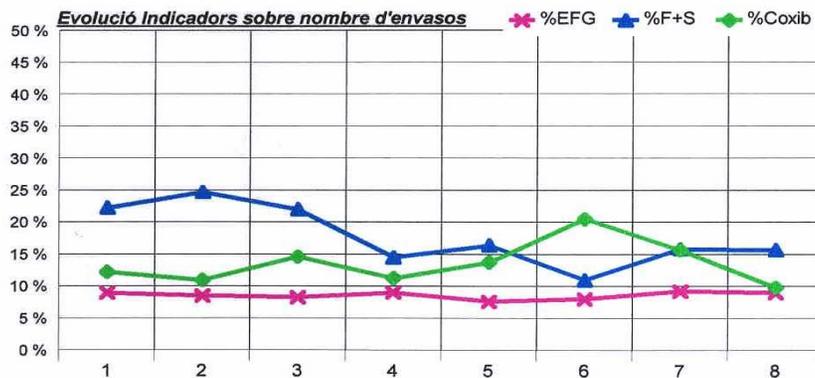
Despesa farmacèutica CatSalut. Evolució Indicadors

Dades acumulades fins al període : 8 / 2003

Actualitzat el 06/10/2003 , 04:03 PM

PALAMOS

Mes	Envasos	Import	Env. EFG	Env. Super Nit	Env. F+S	Env. Coxib
1	3.605	56.679,80€	8,93 % ☹	14,29 % ☺	22,22 % ☹	12,22 %
2	3.278	52.882,35€	8,48 % ☹	22,22 % ☺	24,67 % ☹	10,92 %
3	4.025	65.404,04€	8,22 % ☹	3,70 % ☺	21,97 % ☹	14,59 %
4	3.207	53.461,00€	9,01 % ☹	7,69 % ☺	14,49 % ☹	11,22 %
5	3.731	61.538,04€	7,59 % ☹		16,37 % ☹	13,72 %
6	3.301	55.931,90€	8,00 % ☹	9,52 % ☺	10,97 % ☹	20,47 %
7	3.697	62.967,04€	9,20 % ☹	5,00 % ☺	15,79 % ☹	15,63 %
8	3.389	55.310,16€	8,94 % ☹	16,67 % ☺	15,65 % ☹	9,77 %
Total	28.233	464.174,33€	8,54 % ☹	10,19 % ☺	17,93 % ☹	13,55 %

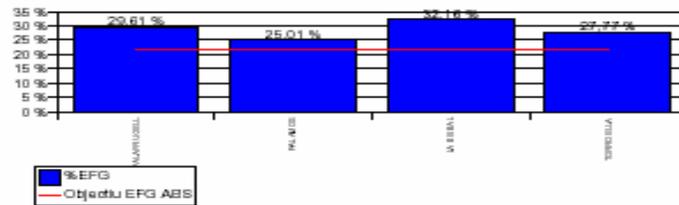


Indicadores

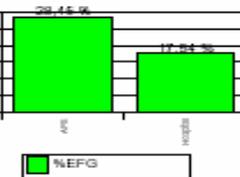
Despesa farmacèutica CatSalut. Evolució Indicadors
 Dades acumulades fins al període : 3 / 2006

Actualitzat el 10/05/2006 , 04:52 PM

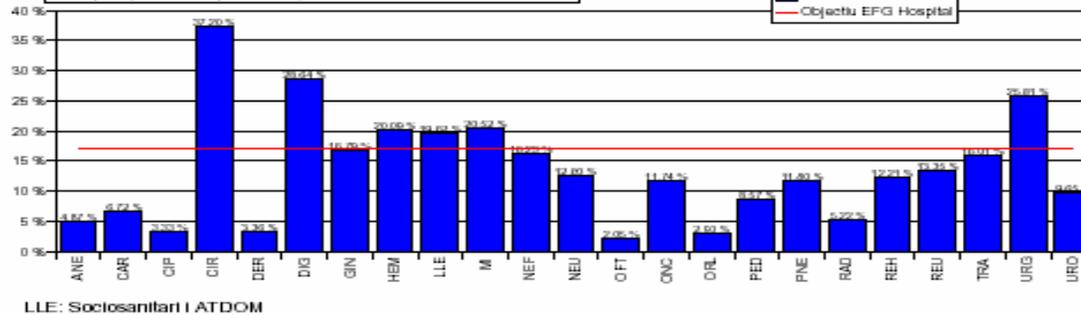
Primària (informació per ABS), % Envases EFG / total envases EF



% Envases EFG / total envases EF



Hospital (informació per serveis), % Envases EFG / total envases EF



Formación/Información

MEDICAMENTOS...

Ajuda'ns a fer-ne un bon ús!

EL METGE
Prescripció
Escollir els medicaments més segurs i eficaços.

EL FARMACÈUTIC
Dispensació i informació
Lliurar el medicament i la informació.

EL PACIENT
Presca amb consciència
Prendre els medicaments i ser conscients dels riscos del seu mal ús o abús.

PRESSUPOST DE SANITAT

NO MALBARATEM ELS MEDICAMENTS !!!
DESPESA FARMACÈUTICA
ABS PALAFRUGELL 2003:
4.938.275 EUR (821 MILIONS DE PESSETES)

UNA FARMACIOLA NO ÉS UN MAGATZEM DE MEDICAMENTS
No demaneu més medicaments que els estrictament necessaris per a la cura de la vostra salut.
En els tractaments crònics retreu les receptes a mesura que les necessiteu.
Preneu els medicaments exactament com indiqui el metge, sense deixar-vos cap presa i durant els dies establerts.
Abans de prendre qualsevol nou medicament consulteu el vostre farmacèutic.

NO ES TRACTA DE TENIR UNA FARMACIA A CASA

L'ús racional de medicaments és responsabilitat de tots

Serveis de Salut Integrats Baix Empordà

jornada de debat

MEDICAMENTS: FEM-NE UN BON ÚS

Palamós, 17 de juny de 2004
Hora: 18,30
Lloc: Teatre "La Gorga"
Notaries, 5-9
PALAMÓS

Resultados

- Buena aceptación
- Mejora de los indicadores monitorizados
- Contención del gasto por receta

V. Ortún **Economía de la Salud y Gestión Sanitaria**

Pere Ibern Regàs

Integración asistencial: fundamentos, experiencias y vías de avance



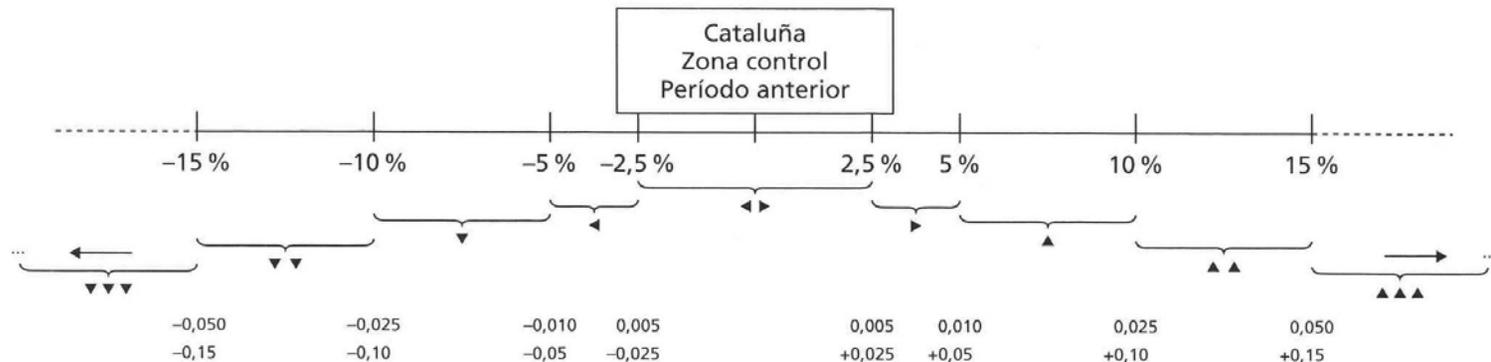
MASSON



Serveis de Salut Integrats
Baix Empordà

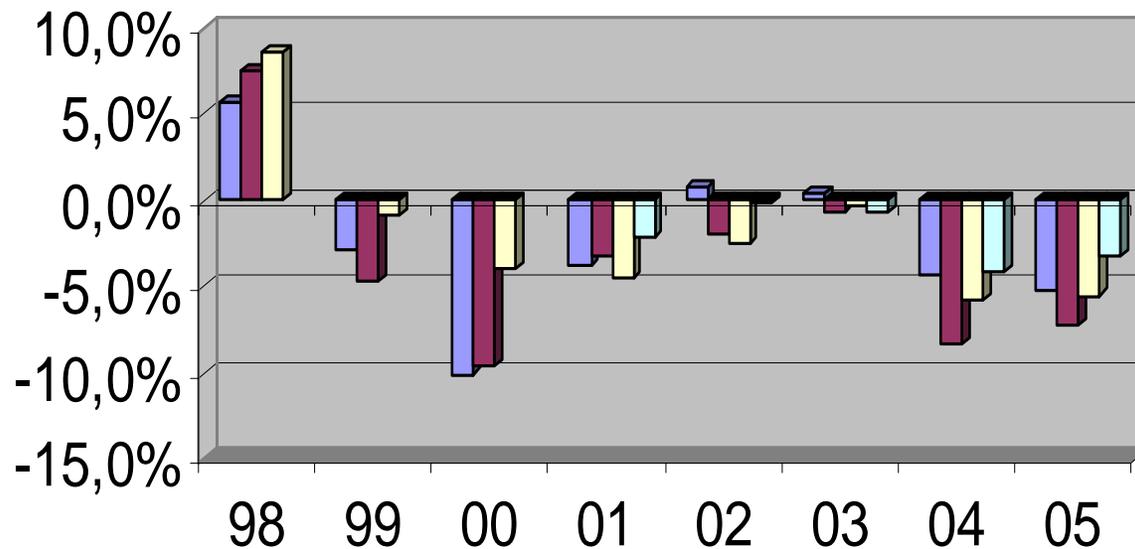
Resultados

Zona piloto	Valor	Comparación con		
		Valor control	Cataluña (1,00)	Período anterior
Altebrat	1,10	0,86 ▲▲▲	▲	1,12 ◀▶
Baix Empordà	1,28	0,83 ▲▲▲	▲▲▲	1,27 ◀▶
Alt Maresme/Selva Marítima	1,10	0,83 ▲▲▲	▲	1,12 ◀▶
Osona	1,13	1,03 ▲	▲▲	1,08 ▶
La Cerdanya	0,63	- -	▼▼▼	0,59 ▶



Resultados

Gasto real - Presupuesto



Linea de Futuro: Gestion de pacientes Clinical Risk Groups (CGR)



Projecte 128/01/2004: Classificació de pacients en una organització sanitària integrada. Utilitat dels *Clinical Risk Groups* (CRG)

Centre : Serveis de Salut Integrats Baix Empordà

Investigador Principal : Josep Maria Inoriza Belzunce

Clinical Risk Groups (CRG)

CLINICAL RISK GROUPS CLASSIFICATION BAIX EMPORDÀ POPULATION (118.088 inhabitants)

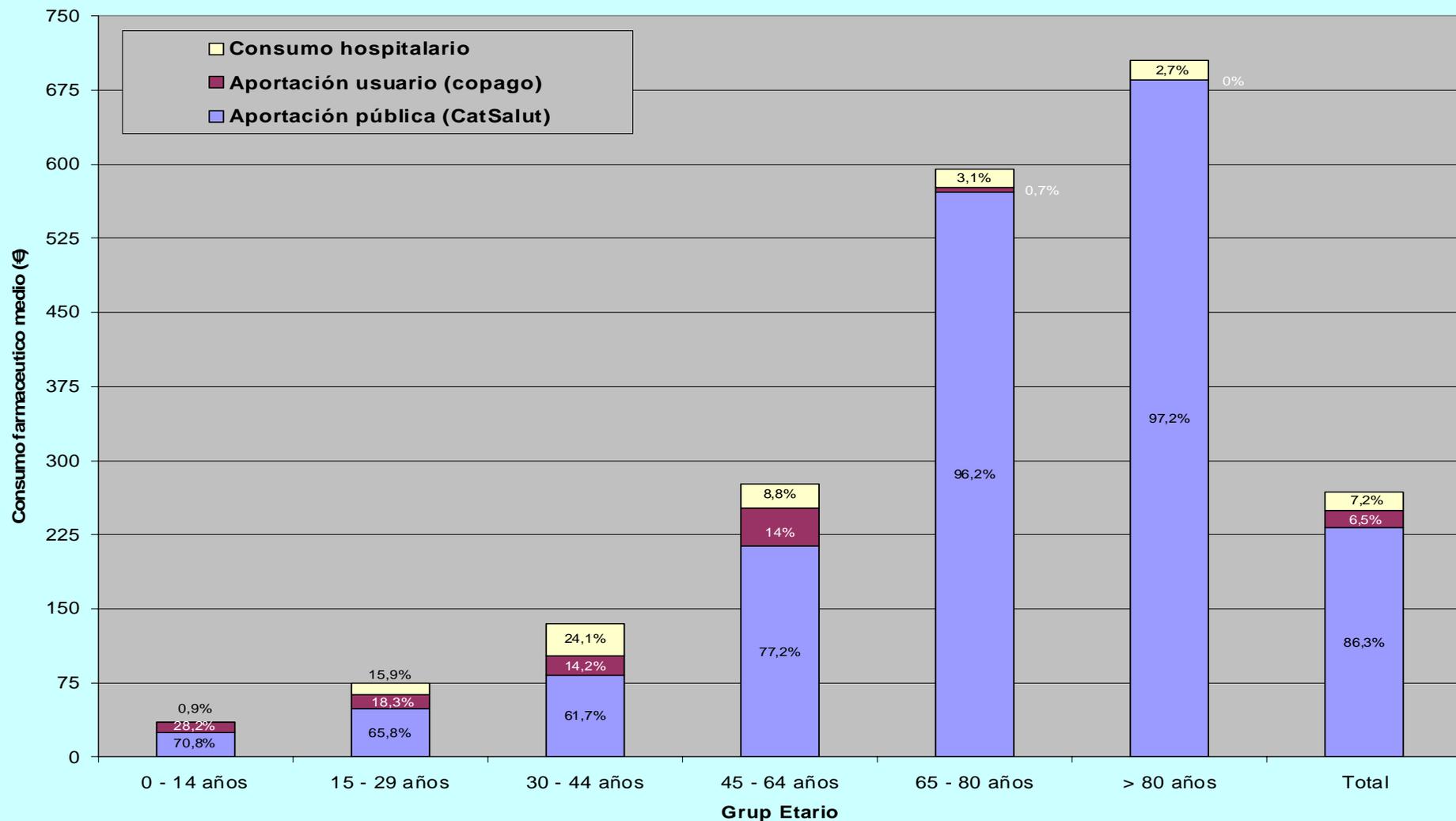
HEALTH STATUS / LEVEL OF SEVERITY	0/1	2	3	4	5	6
HEALTHY	70,25%					
HISTORY OF SIGNIFICANT ACUTE DISEASE	5,73%					
SINGLE MINOR CHRONIC DISEASE	6,31%	0,55%				
MINOR CHRONIC DISEASE IN MULTIPLE ORGAN SYSTEMS	0,87%	0,19%	0,25%	0,03%		
SINGLE DOMINANT OR MODERATE CHRONIC DISEASE	7,28%	2,15%	0,44%	0,14%	0,12%	0,02%
SIGNIFICANT CHRONIC DISEASE IN MULTIPLE ORGAN SYSTEMS	2,49%	0,95%	0,54%	0,35%	0,16%	0,03%
DOMINANT CHRONIC DISEASE IN THREE OR MORE ORGAN SYSTEMS	0,10%	0,12%	0,14%	0,03%	0,02%	0,01%
DOMINANT, METASTATIC, AND COMPLICATED MALIGNANCIES	0,05%	0,22%	0,18%	0,08%	0,02%	
CATASTROPHIC CONDITIONS	0,024%	0,086%	0,035%	0,022%	0,012%	0,004%

Hughes JS, Averill RF, Eisenhandler J, Goldfield NI, Muldoon J, Neff JM, Gay JC.

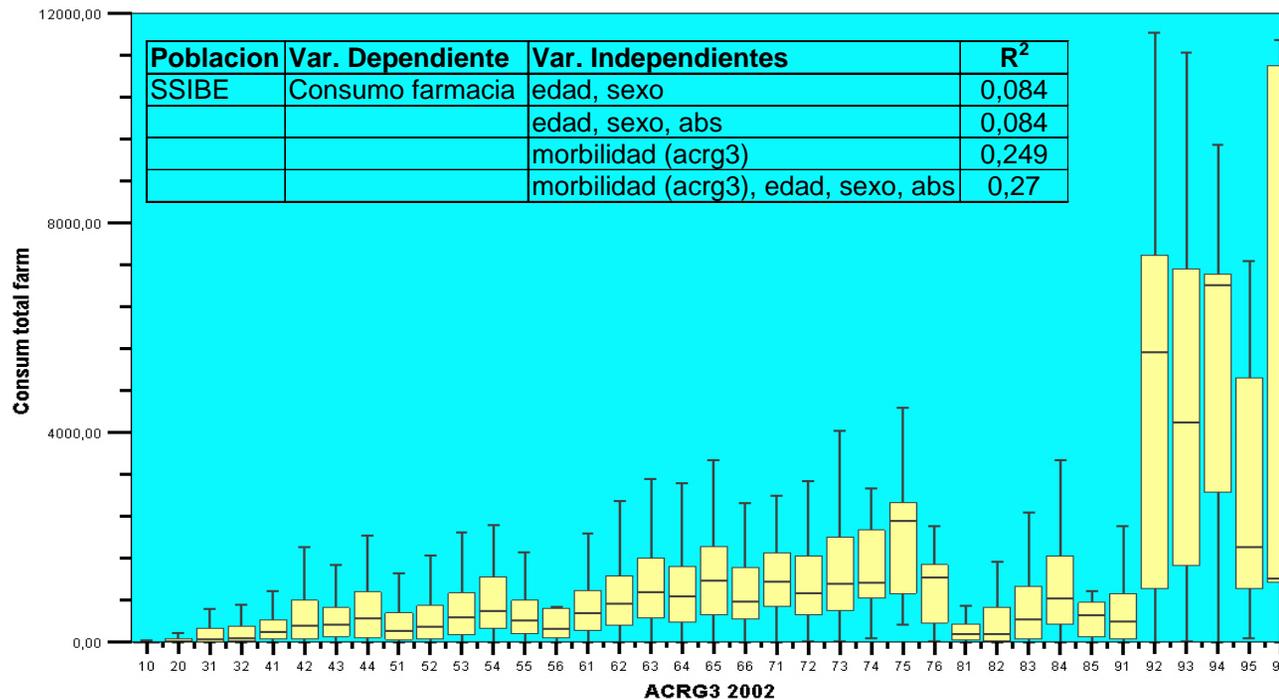
Clinical Risk Groups (CRGs): a classification system for risk-adjusted capitation-based payment and health care management.

Med Care. 2004 Jan;42(1):81-90.

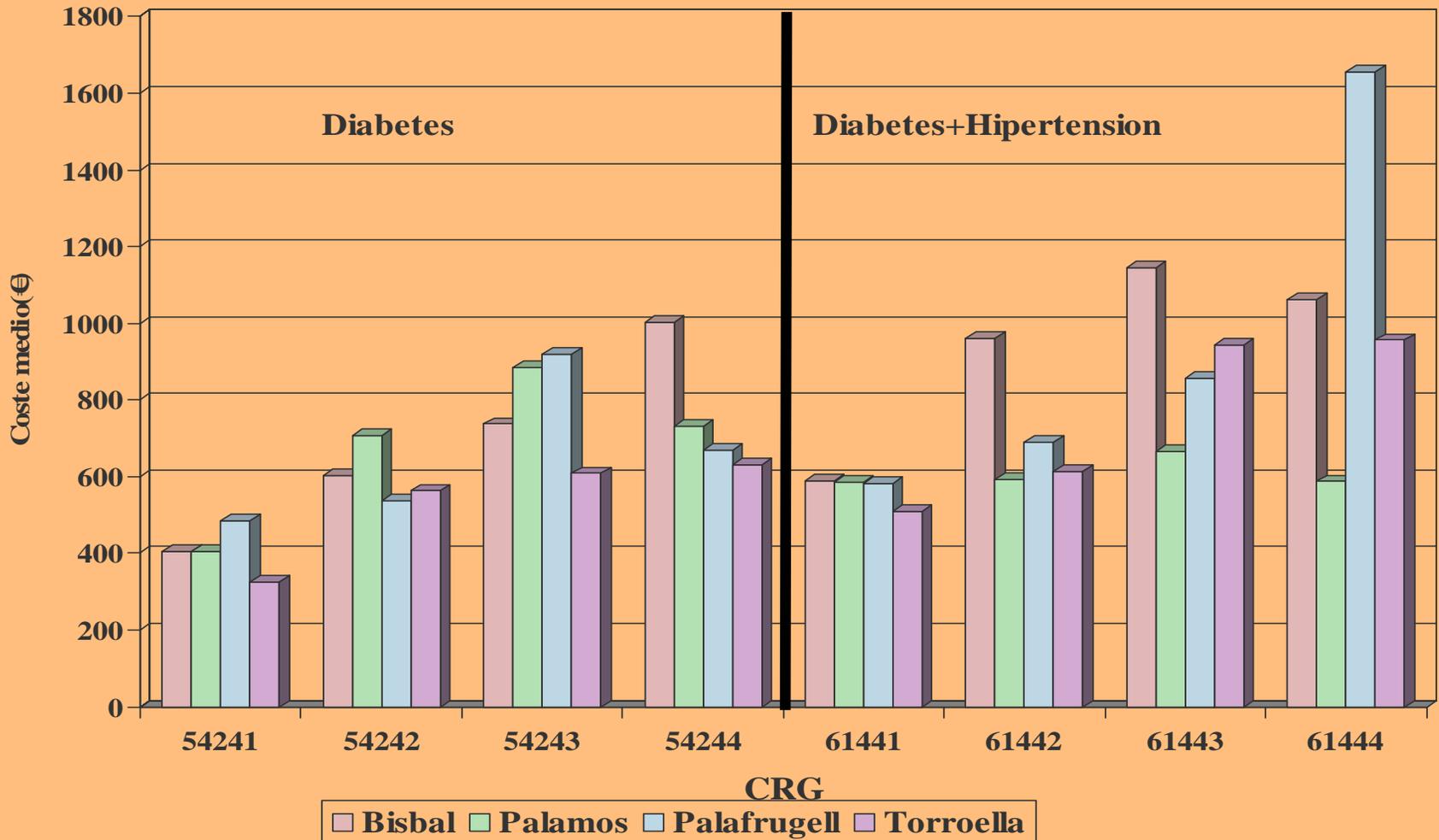
Gasto Farmacéutico poblacional según edad



Gasto farmacéutico ajustado por morbilidad



Gasto farmacéutico por CRG



Conclusiones

- **La integración de niveles facilita el “continuum asistencial”**
- **La integración farmacéutica puede ser clave en la dinamización de las relaciones entre niveles**
- **Implicación institucional y inversión**

